I. Allgemeines.

Marchlewski, L. 1904. Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. (Arch. f. d. ges. Phys. CII. p. 111—116.)

Rabl, C. 1904. Ueber die züchtende Wirkung funktioneller Reize. Rektoratsrede. (18. Nov. 1903.) Leipzig (W. Engelmann) 1904. 8°. 80 Pfg.

Schrammen, F. R. 1904. Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk: Nanna oder „Ueber das Seelenleben der Pflanzen". (Verhandl. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande. LX, 2. p. 133—199.)

II. Anatomie.

Faber, F. C. von 1904. Zur Verholzungsfrage. (Ber. deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 177—182.)

Molliard, M. 1904. Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les Graminées. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 76—80.)

Palladin, W. 1904. Pflanzenanatomie. 3 Auflage. [Russ.]

Tieghem, Ph. van 1904. Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées. (Journ. de Bot. No. 2. 1904. p. 53—64.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

(Vide Cap. XI: Dangeard, Guérin, Guilliermond, Maire.)

Friren, A. 1904. Tératologie du Taraxacum. (Feuille Jeunes Natur. 402. p. 128.)

Gentner, G. 1904. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von Dioscorea macroura. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 144—148.)

Goldschmidt, R. 1904. Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebezellen. (Biol. Centralbl. XXIV. p. 241—251.)

Harshberger, John W. 1903. The form and structure of the Mycodomatia of Myrica cerifera L. (Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia. 55. p. 352—362. 2 plates.)

Kny, L. 1904. Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. (S. A. Naturw. Wschr. N. F. Bd. 3. No. 24. p. 369—374. Ill.)

Kostal, O. 1903. O nyvoji listu no uzlab nich pupenech nekterych postlin Schnedovitych (Amentaceae). Deutsches Résumé: Ueber die Entwicklung und morphologische Bedeutung der ersten Blattgebilde an den Achselknopsen einiger Amentaceen. (Sitzber. Kön. Böhmisch. Gesell. Wiss. in Prag. 10 pp. 1 Taf.)

Loeb, J. 1904. Ueber dynamische Umstände, welche bei der Bestimmung der morphologischen Polarität der Organismen mitwirken. 1. Mittheilung. [Mit 7 Textfiguren.] (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. CII. p. 152—163.)

Magnus, P. 1904. Eine ungewöhnliche Erscheinung bei der Verwachsung zweier Blätter von Cyclamen persicum. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 96—97.)

Merriman, M. L. 1904. Vegetative cell division in Allium. (Bot. Gaz. 1904. p. 178—208. With pl. XI—XIII.)

T[edi]n, H. 1903—04. Förgrenings-förhållandena hos vickern [Vicia sativa L.) och deras praktiska botydelse. [Die Verzweigungsverhältnisse bei der Wicke (Vicia sativa L.) und deren praktische Bedeutung.] (Sveriges Utsädesf. Tidsskr. 1903. H. 4. p. 168—178. Mit Textfig. Malmö 1904.)

Ursprung, A. 1904. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. p. 73—84. Mit 1 Textfig.)

Vierhapper, F. 1904. Die Verbreitungsmittel der Früchte bei einigen Paronychieen. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 114—117.)

IV. Biologie.

(Vacat.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Harshberger, John W. 1903. The mutation of Hibiscus moscheutos L. (Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia. 55. p. 326—327.)

Mac Leod, J. 1902 (reçu 1904). Over de gevoelige periode van den invloed der voeding op het aantal randbloemen bij de Korenbloem [Centaurea cyanus]. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortryk. 1902. p. 420—427.)

Moll, J. W. 1904. Die Mutationstheorie. [Schluss.] (Biol. Centralblatt. XXIV. p. 225—241.)

Reuss. 1904. Die Zuchtwahl im Waldbau und ihre Uebertragung in die Lehre der künstlichen Bestandesgründung. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. H. 4/5. p. 180—193.)

Vogler, P. 1903. Die Variation der Blütenteile von Ranunculus ficaria L. (Vierteljahrschr. Naturf. Gesell. Zürich. IIL. p. 321—328.)

VI. Physiologie.

Arct, Marya 1903. Untersuchungen über die Atmung der Pflanze in aufrechter und umgekehrter Lage. (Beiträge zur wissensch. Botanik her. v. M. Fünfstück. V. 1. p. 145—161.)

Cole, Sydney W. 1903. Contributions to our knowledge of the action of enzymes. I. The influence of electrolytes on the action of amylolytic ferments. (Journ. of Physiol. XXX. p. 202—220.) II. The influence of electrolytes on the action of invertin. (Ibid. p. 253—264.)

Emmerling, O. 1904. Neuere Untersuchungen über Oxydationsgärungen. (Bioch. Centralbl. Bd. II. No. 12. p. 385—387.)

Fernbach, A. et J. Wolff. 1904. Nouvelles observations sur la formatiou diastasique de l'amylocellulose. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 13. 28 Mars. p. 819—821.)

Garrigue, L. 1904. Action de l'acide formique sur l'organisme. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 13. 28 Mars. p. 837.)

Haberlandt, G. 1904. Die Perception des Lichtreizes durch das Laubblatt. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 105—119. Taf. VIII.)

Hannig, E. 1904. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. (Bot Ztg. Abth. I. H. III—IV. 1904. p. 45—80. Mit 1 Tafel.)

Henri, V. et Larguier des Bancels. 1904. Application des méthodes physicochimiques à l'étude de differents phénomènes de biologie générale [diastases, kinases, toxines et antitoxines, alcaines, sensibilisatrices, precipitines etc.] (Journ. Physiol. et Pathol. gén. VI. p. 261—273.)

Henry, E. 1903. Fixation de l'azote atmosphérique par les feuilles mortes en forêt. (Bull. Séances Soc. Sci. Nancy. Sie. III. T. IV. p. 173—187.)

Höber, R. 1904. Weitere Mittheilungen über Ionenpermeabilität bei Blutkörperchen. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. CII. p. 196—206.)

Hunger, F. W. T. 1903. Physiologische Onderzoekingen over Deli-Tabak Deel I. 1. Stuk. Colorimetrische Zetmeel-bepalingen. (Meded. 'sLands Plantentuin Buitenzorg. LXVI.)

Justus, J. 1904. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Zweite Mitteilung. (Virchow's Archiv. 176. 1904. p. 1—10.)

Koernicke, M. 1904. Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachsthum. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 148—167.)

Küster, E. 1904. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 167—171. Mit Taf. XI.)

Laurent, J. 1904. Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes à l'aide de matières organiques [suite]. (Rev. Gén. Bot. 1904. p. 66—80, p. 96—128, à suivre, avec pl.)

Lepeschkin, W. 1904. Untersuchungen über die Abscheidung von Wasserlösungen bei Pflanzen. (Mém. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg. Vol. 15. 6. p. 1—80. [Russ.])

Lindemuth, H. 1904. Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 171—175.)

Loew, Osc. 1904. Ueber den Zusammenhang zwischen Labilität und Aktivität bei den Enzymen. (Arch. ges. Physiol. CII. p. 95—110.)

Massee, G. 1904. On the origin of Parasitism in Fungi. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 7—24.)

Montemartini L. 1904. Contributo allo studio del sistema aerifero delle Bambusee. (Estr. Contrib. Biol. Veg. Vol. 3. 6 pp. con tav. XII.)

Nabokich, A. 1903. Zwei Typen der intramolecularen Atmung bei höheren Pflanzen. (Journ. exp. Landw. B. VI. 1903. p. 696—714. [Russ.])

Philoche, Ch. 1904. Études sur l'action de la maltase. Constance du ferment. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars. 1904. p. 779—780.)

Porchet, Ferd. 1903. Action des sels de cuivre sur les végétaux. (Bull. Soc. Vaudoise d. Sc. nat. 148. 1903. p. 461—552.)

Pütter, A. 1904. Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. (Ztschr. f. allgem. Physiologie. III. 1904. p. 363—405.)

Staes, G. 1902 [reçu 1904]. Over den invloed van zwavelkoolstof op de kieming der Erwt. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortrijk. 1902. p. 433—436.)

Télésnine, L. 1904. Sur l'échange gazeux de la „Zymin". (Trav. Soc. Imp. Nat. St. Petersbourg. T. XXXV. 1. p. 1—18.) [Russe avec résumé français.]

Vandevelde, A. J. J. 1902 [reçu 1904]. Onderzoekingen over den invloed van sterke zoutenoplossingen op gistingskracht en gistingsenergie. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortrijk. 1902. p. 359—377.)

Verschaffelt, E. 1904. Bepaling der werking van vergiften op planten. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam Verslag Gew. Verg. Wis. en Nat. Afd. 19 Maart 1904. 5 pp. Ill.)

Woizechowsky, S. P. 1903. Einfluss der Saccharose auf die Athmung von Samen. (Arb. Kais. Naturf. Gesell. St. Petersburg. Bd. 33. Lfrg. 3. Russisch.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E W. 1904. Additions to the Flora of the Matawan formation. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 67—82. 5 pl.) [A continuation of studies previously noted. — Penhallow.]

Fritel, P. H. 1903 - 04. Paléobotanique (Plantes fossiles). Paris, les fils d'Em. Deyrolle. IV, 347 pp. 412 fig. 36 pl. petit in 8°.

Geinitz, E. 1904. Das Quartär von Nordeuropa. Mit einer Einleitung: Die Flora und Fauna des Quartärs von Fr. Frech, mit Beiträgen von E. Geinitz. (Sonderausg. von Lethaea geognostica. Bd. 2. I. Abt.) 430 pp. E. Schweizerbart'sche Verlagshndlg. Stuttgart. 8°. M. 58.

Grand' Eury. 1904. Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 11. 14 Mars 1904. p 666—669.)

Grand' Eury. 1904. Sur les conditions générales et l'unité de formation des combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars. 1904. p. 740—744.)

Kidston, R. 1904. On the fructification of Neuropteris heterophylla Brogniart. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 1—5. Plate 1. Fig. 1.)

Kidston, R. 1904. On fructification of Neuropteris heterophylla Brogniart. Plate 4to. p. 6. Dulau. 1s.

Olssen-Seffer, P. 1903. Examination of organic remains in Post-glacial deposits. (American Naturalist. XXXVII. p. 785—797. figures.) [An account of the present development of Telmatology as particulary advanced by Swedish investigators, the importance of such studies, and the methods to be employed. — D. P. Penhallow.]

Weiss, F. E. 1904. A probable parasite of Stigmarian Rootlets. (New Phytologist. 1904. p. 63—68. With figs. 66 and 67.)

Zeiller, R. 1904. Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 11. 14 Mars 1904. p. 663—665.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Beesley, L. 1904. A Fountain Alga. (New Phytologist. III. No. 3. p. 74—82. pl. 1. figs. 74—75.)

Cushman, J. A. 1904. Desmids from southwestern Colorado. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 161—164. pl. 7.)

Géza Entz, Jr. 1903. Adatok a Balaton plaktonjának ismeretéhez = Beiträge zur Kenntnis des Planktons des Balaton (Platten) Sees. (A. Balaton tudom. tanulm. eredm. Bd. 2. Suppl. 2. Teil I. Budapest. 4°. 26 pp. 11 Abb. 48 Fig. u. 9 Tab.)

Gomont, Maur. 1904. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-inférieure. (Bull. Soc. Bot. de France. 51. p. 36—55.)

Hill, A. W. 1904. Note on a species of Chara with a spinous cortex. (New Phytologist. 1904. p. 69—73. With textfigs. 68—73.)

Howe, Marshall A. 1904. Notes on Bahama Algae. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 93—100. pl. 6.)

Mereschkowsky, C. 1903. Zur Morphologie der Diatomeen. Kazan. 1903. 427 pp. Mit VI grossen farbigen Tafeln.)

Müller, O. 1904. Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 9—38. Mit Taf. I—II und 5 Textfig.)

Toni, G. B. de. 1904. Intorno ad alcune Bangia di Bory e di Zanardini. (Estr. Atti Pontificia Accad. Romana Nuovi Lincei. Anno 57. Sess. 3. 4 pp.)

Wesenberg-Lund, C. 1904. Studier over de danske Søers Plankton. Spec. Del. I. Text. 232 pp. II. Bil. Med 8 Kort. 10 Taf. og 9 Planktontabeller. Kjøbenhavn. 1904. Fol.)

X. Bacteriologie.

Bail, O. 1904. Bakterientätigkeit im Erdboden. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Mediz. Ver. Böhmen „Lotos". Prag 1904. Jg. 1903. Bd. 23. No. 8. p. 299—301.) [Nichts neues. — Matouschek.]

Filatoff, E. D. 1904. Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der Bombyx mori (L.) und der Periplaneta orientalis (L.) bei artifizieller Infektion derselben. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 658—686.)

Harrison, F. C. and W. T. Connell. 1904. A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 637—657.)

Hiltner, L. 1904. Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart, Eugen Ulmer, 1904. Mk. 1.

Iterson, C. van 1904. Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 689—698. Mit 1 Taf.)

Reinke, J. 1904. Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von Azotobacter. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. H. 2. p. 95—101.)

Smith, R. Greig 1904. Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 698—703.)

Smith, R. Greig 1904. The bacterial origin of the vegetable gums. I. (Pharmac. Journal. 2 Apr. 1904. p. 469—471.)

Symes, J. O. 1904. Bacteriology of Every-day Practice. 2nd ed. Cr. 8vo. $7^1/_2 \times 4^7/_8$. 108 pp. 2s. 6d net (Medical Monograph Series). Bailliere.

Vejdovsky, F. 1903. Nové zpravy o ustrojnosti bakteriizvlaste o jadru a jeho deleni. [Neue Nachrichten über die Organisation der Bakterien, besonders über den Kern und seine Theilung.] (Sitzber. K. Böhmisch. Gesell. Wiss. in Prag. 1903. No. 43. 17 pp. 1 Taf.)

Wilhelmy. 1903. Die Bakterienflora der Fleischextracte und einiger verwandter Präparate. (Aus: „Arbeiten aus dem bacteriologischen Institut der technischen Hochschule zu Karlsruhe." Wiesbaden 1903. 8°. 42 pp. Mit 3 Taf.)

XI. Pathologie, Fungi.

(Vide Cap. VI: Massee.)

Anonymus. 1903. Excursion mycologique à Allerey, 25 Oct. 1903. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saône-et-Loire. Ann. 29. p. 207—210.)

Anonymus. 1904. Le parasitisme du Santal. (Rev. Cult. Colon. T. 14. p. 47—48.)

Arthur, J. C. 1904. Three edible toadstools. (Buletin Purdue Univ. Agric. Expt. Stat. XCVIII. p. 45—50.) [A short account is given on the edible qualities of Coprinus micaceus, C. atramentarius, and C. comatus. — Perley Spaulding.]

Baar, R. 1903—04. Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise des Myceliums von Ustilago violacea Pers. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Mediz. Ver. „Lotos" Böhmen. Jg. 1903. Prag 1904. Bd. 23. No. 8. p. 279—285. Mit 6 Textabb.)

Béniaya, Jules 1903. Contribution à l'étude de la pelade. (Thèse méd. Montpellier, 15 mai 1903. 66 pages.) [L'auteur se prononce contre la nature parasitaire de la pelade. — Paul Vuillemin.]

Bodin, E. et P. Savouré. 1904. Recherches expérimentales sur les mycoses internes. (Arch. Parasitol. T. 8. p. 110—136. Avec 9 fig. dans le texte.)

Bouchez. 1903. Contribution à l'étude de la mélanotrichie linguale [langue noire]. (Thèse méd. Lille. 16 Févr. 1903. 68 pp. et 4 pl.)

Cavara, F. et N. Mollica. 1903. Intorno alla „ruggine bianca" dei limoni. (Atti Acad. Gioenia Catania. Mars 1903. p. 26. Avec 1 pl.)

Chester, F. D. 1904. Treatment of certain plant diseases. (Bull. Delaware Agric. Expt. Stat. LXIII. p. 29—32.) [Notes are given on the treatment of grape diseases, asparagus rust and plum rot. — Perley Spaulding.]

Cockerell, J. D. A. 1904. Some Fungi collected in New Mexico. (Journ. of Mycol. 10. p. 49—51.)

Coste, H. 1904. A propos des Lactuca ramosissima et viminea. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 104—105.)

Dangeard, P. A. 2903. A propos d'une lettre du Professeur Harper relative aux fusions nucléaires du Pyronema confluens. (Botaniste. T. 9. p. 46—57.)

Dangeard, P. A. 1903. Nouvelles considérations sur la reproduction sexuelle des Champignons supérieurs. (Botaniste. T. 9. p. 35—46.)

Dementjew, A. 1903. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Journ. Exp. Landw. Bd. 6. p. 714—735. [Russe avec résumé allemand.])

Dudley, W. R. and C. H. Thompson. 1904. Notes on California Uredineae and descriptions of new species. (Journ. of Mycol. 10. p. 52—55.)

Franzschel, W. 1904. Ueber einige auf Grund von irrtümlicher Bestimmung der Nährpflanzen aufgestellte Puccinia-Arten. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 157—162.)

Galzin. 1904. Du parasitisme des Champignons basidiomycètes épixyles [suite]. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. p. 54—58.) [Mention de diverses espèces rencontrées dans les Vosges et étude plus détaillée du Trametes gibbosa et du Polyporus radiatus. — Paul Vuillemin.]

Gaythorpe, H. 1904. Mushrooms growing in a smithy. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 123.)

Gibbs, Th. 1904. Coprophilous Fungi at Helmsley. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 113.)

Guérin, P. 1904. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées [suite]. (Journ. de Bot. No. 2. 1904. p. 37—52. Ill.)

Guilliermond, A. 1904. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épiplasme des Ascomycètes. (Rev. gén. Bot. 1904. p. 49—66. Avec pl. et fig. dans le texte.)

Guilliermond, A. 1904. Sur la Caryocinèse de Peziza rutilans. (C. R. Soc. Biol. T. 56. p. 412—414.)

Guilliermond, A. 1904. Sur le noyau de la levure. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 184—190.)

Hansen, A. 1904. Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. (Flora. Bd. 93. p. 32—50. Taf. I.)

Henderson, L. F. 1903. Some experiments with fungus diseases in 1903. (Bull. Idaho Agric. Expt. Stat. 39. p. 257—272.)

Hennings, P. 1904. Fungi Africae orientalis. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 39—57.)

Holland, J. H. 1904. Economic Fungi. Part II. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 114—119.)

Hollos, L. 1903. Gasteromycetes Hungariae. Budapest 1903. 194 pp. Fol. Mit 31 Taf. [Magyarisch.]

Hollos, L. 1904. Neue Gasteromyceten aus Ungarn. (Math. es Termesz. Ertesito = Math. u. Naturw. Ber. aus Ungarn. 1904. p. 82—88.)

John, E. 1904. Myxomyceten-Studien. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 84—92. Mit Taf. VI.)

Kellerman, W. A. 1904. Elementary mycology. (Journ. of Mycol. X. p. 90—95.) [A series of paragraphs intended to help beginners in the study of fungi. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Index to Uredineous culture experiments with list of species and hosts for North America. I. (Journ. of Mycol. X. p. 26—45, 64—81.) [Concludes a similar list as given in the previous number of the journal. Pages 76 to 81 are taken up with a list of alternate forms arranged alphabetically. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Minor mycological notes. III. (Journ. of Mycol. X. p. 62—63.)

Kellerman, W. A. 1904. Mycological bulletin No. 13. [This gives a brief account with halftone illustrations of Clavaria pyxidata, Coprinus micaceus and Coprinus atramentarius. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Notes from mycological literature. IX. (Journ. of Mycol. X. p. 81—90.) [Consists of brief reviews or notices of mycological articles. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Ohio Fungi. Fasc. IX. (Journ. of Mycol. X. p. 55—62.)

Koning, C. J. 1904. Contributions à la connaissance de la vie des champignons humicoles et des phénomènes chimiques qui constituent l'humification. (Arch. Néerl. d. Sci. ex. et natur. Sér. II. T. IX. p. 34—107.)

Kusano, S. 1904. Notes on the Japanese Fungi. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 28. p. 1—7.)

Lernée, E. 1903. Notes sur quelques zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 5e s. Vol. 6. p. LXVII—LXXIII.) [Description sommaire de 29 galles causées par les Acariens et les Insectes et de 7 lésions causées par des Champignons. — Paul Vuillemin.]

Lindau, G. 1903. Beiträge zur Pilzflora des Harzes. (Abh. Bot. Ver. Provinz Brandenburg. Vol. 45. p. 149—161.)

Lindner, P. 1903. Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vertrocknungsverfahrens. (Wschr. f. Brauerei. Vol. 20. p. 369—370.)

Lindner, P. 1903. Sporenbildung bei Saccharomyces apiculatus. (Wschr. f. Brauerei. Vol. 20. p. 369—370.)

Lister, A. and G. 1904. Notes on Mycetozoa from Japan. (Journ. of Bot. 1904. p. 97—100.)

Ludwig, F. 1903. Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. (43.—45. Jahresber. Gesell. Freund. Naturw. Gera. 1903. p. 89—91.)

Mc Alpine, D. 1904. A Fungus Parasite on the Codlin Moth. (Journ. Agric. Victoria. Vol. 2. Part 5.)

Mc Alpine, D. 1904. Early Blight of the Potato (Alternaria solani [E. and M.] Jones and Grout). (Journ. Agric. Victoria. Vol. 2. Part 5.)

Magnaghi, A. 1904. Contribuzione allo studio della micologia ligustica. (Atti Istit. Bot. Pavia. VIII. p. 121—135.)

Maire, R. 1904. Remarques sur la cytologie de quelques Ascomycètes. (C. R. Soc. Biol. T. 56. p. 86—87.)

Malenkovic, B. 1904. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Hausschwammfragen. [Schluss.] (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstw. 1904. p. 160—163.)

Malenkovic, B. 1903. Zur Hausschwamm-Frage. (Centralbl. ges. Forstw. 1903. p. 281—295.)

Malkoff, K. 1904. Die Cicade Tettigonia viridis L., als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. (Zschr. f. Pflanzenkr. Bd. 16. H. 1. p. 40—43. Mit 1 Abb.)

Mangin, L. et P. Viala. 1904. Nouvelles observations sur la Phthiriose de la Vigne. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 8. 22 Févr. 1904. p. 529—531.)

Mangin, L. et P. Viala. 1904. Nouvelles recherches sur la Phthiriose de la Vigne. (Rev. Viticulture. T. 21. p. 205—210, 237—241. Avec 2 pl. et 6 fig.)

Martelli, U. 1904. Hydnum erinaceum Bull. in Toscana [P. V.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1. 1904. p. 7.)

Martelli, U. 1903. Il Lactarius hygrophoroides B. et C. nella foresta reale del Tombolo presso Pisa [Proc. verb.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 293—294.)

Martelli, U. 1903. La Delastria rosea in Toscana [Proc. verb.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 307—308.)

Martelli, U. 1903. Nuova abitazione di Elasmomyces Mattirolianus [Proc. verb.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 286—287.)

Martin, G. 1904. Traitement simultané de l'Eudemis et du rot brun. (Rev. Viticulture. T. 21. p. 177—180, 222—225, 241—243.)

Massalongo, C. 1902—03. La nostra cognizione ai funghi della flora veronese al principio dell XX secolo. (Atti e Mem. Accad. Agric. Sci. Lett. Arti e Comm. Verona. 1902—03. Vol. 3. p. 165—188.)

Massalongo, C. 1902—03. Novitates florae mycologicae Veronensis. (Atti e Mem. Accad. Agric. Sci. Lett. Arti e Comm. di Verona. 1902—03. Vol. 3. p. 81—164. Con 10 tab.)

Massee, G. 1904. On the Origin of Parasitism in Fungi. (Proc. Royal Soc. Vol. 73. No. 489. p. 118—119.)

Milesi, M. et G. B. Traverso. 1904. Saggio di una monografia del genere Triphragmium. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 143—157.)

Molliard, M. 1904. Mycélium en forme conidienne de la Morille. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 8. 22 Févr. 1904. p. 516—517.)

Molliard, M. 1904. Une Coléoptérocécidie nouvelle sur Salix caprea, type de cécidies facultatives. (Rev. gén. Bot. 1904. p. 91—96. Avec fig. dans le texte.)

Montemartini, L. 1904. Nuova uridinea parassita delle Orchidee [Uredo aurantiaca n. sp.] con una tavola. Atti Ist. Bot. Pavia. VIII. 1904. p. 99—103.)

Morgan, A. P. 1904. A new Melogramma. [Journ. of Mycol. X. p. 49.) [A description is given of Melogramma patens n. sp. Morgan found growing on dead branches of Carpinus americana at Preston, Ohio. — Hedgcock.]

Naegler, W. 1903. Schneeschimmel. (43.—45. Jahresber. Gesell. Freund. Naturw. Gera. 1903. p. 91—92.)

Nanbu, N. 1904. On the parasitic Fungi collected in the vicinity of Tokyo. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. p. 1—20. In Japanese.)

Nemec, B. 1904. Ueber die Mycorrhiza bei Calypogeia trichomanis. (Beih. Bot. Centralbl. XVI. p. 253—268. Mit 1 Taf.)

Nieuwenhuis, A. W. 1904. Lokalisation und Symmetrie der parasitären Hautkrankheiten im indischen Archipel. (Verh. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Sectie 2. Dl. 10. No. 4. 1904. 8°. 16 pp. 8 Taf.)

Noack, F. 1903. Kurze Mitteilungen über Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. Vol. 13. p. 162—167.)

Nomura, H. 1904. Intorno alla ruggine del Rengesò [Astragalus sinicus L.] e a due nuovi micromiceti patogeni del Gelso. [N. P.] (Ist. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 9. p. 13—14.)

Orton, W. A. 1903. Plant diseases in the United States in 1902. (Yearbook U. S. Dept. Agric. for 1902. 1903. p. 714—719.)

Osterwalder, A. 1904. Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos: Drei bis jetzt unbekannte, von Tylenchus devastatrix verursachte Pflanzenkrankheiten. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 16. Heft 1. p. 43—47.)

Oven, G. v. 1904. Ueber den Befall der verschiedenen Rosenarten durch Phragmidium subcorticium [Schrank] in den Anlagen des Kgl. pomologischen Instituts zu Proskau O. S. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. H. 4/5. 1904. p. 198—202.)

Paddock, Wendell 1903. Crown Gall. (Bulletin Colorado Agric. Expt. St. LXXXVI. p. 1—7.) [A short popular account of this very troublesome disease. — Perley Spaulding.]

Peglion, V. 1903. La nebbia [early blight] delle potate. (Italia Agricola. Vol. 40. p. 12—14. Con tav.)

Peicker, W. 1903. Meine Wahrnehmung über eine eigenthümliche Krankheitserscheinung an Syringa vulgaris. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 107—110.)

Penzig, O. et P. A. Saccardo. 1904. Icones Fungorum Javanicorum. Mit 80 z. Th. color. Taf. in Photozincotypie. 2 Bände. E. J. Brill. Leiden. 48 Mk.

Perez, Ch. 1903. Sur un organisme nouveau, Blastulidium paedophthorum, parasite des embryons de Daphnies. fig. (C. R. Soc. Biol. LV. No. 20. p. 715—716.)

Petri, L. 1904. Naucoria nana sp. n. (Ann. Mycol. 1904. p. 9—12.)

Petri, L. 1904. Osservazioni sul genere Tylostoma Pers. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 53—69. Ill.)

Pinoy, E. 1904. Les champignons pathogènes. Leur classification d'après les caractères botaniques. (Bull. Inst. Pasteur. T. I. p. 761—774, 809 823.)

Pollaci, G. 1904. Sulla malattia dell' olivo detta Brusca. (Ist. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 9. p. 2—4.)

Poser, K. v. 1903. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 9—10.)

Prillieux. 1904. Sur la déhiscence des périthèces du Rosellinia necatrix (R. Hart.) Berlese. (Bull. Soc. Mycol. France. 1904. p. 34—39. pl. III et IV.)

Rao, M. R. 1904. „Spike" Disease among Sandal Trees. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 2.)

Rehm, H. 1904. Ascomycetes Americae borealis. (Ann. Mycol. II. 1904 p. 32—38, 175—179.)

Rehm. H. 1904. Beiträge zur Ascomycetenflora der Voralpen und Alpen. II. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. 54. p. 81—88.)

Rehm, 1904. Sarcosoma globosum (Schmidel) Rehm. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. 1904. p. 355—356.)

Rolfs, P. H. 1904. Wither-tip and other diseases of citrous trees and fruits caused by Colletotrichum glocosporioides. (U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. 52. 1904. p. 1—20.)

Rosenstiehl, A, 1903. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Thätigkeit der Hefen. (Weinlaube. Vol. 35. p. 402—404.)

Sabouraud, R. 1904. Les teignes cryptogamiques et les rayons X. (Ann. Inst. Pasteur. T. 18. p. 7—25. Avec 7 fig.)

Saccardo, P. A. 1904. De diagnostica et nomenclatura mycologica admonita quaedam. (Ann. Mycol. Vol. II. p. 195—198.)
Saccardo, P. A. 1904. Notae mycologicae. (Ann. Mycol. Vol. II. p. 12—20.)
Sacramento Monteiro, A. 1903. Una missao do estudo sobre a cultura do cafezeiro na Ilha do Tojo. [Mission d'étude sur la culture du caféier à l'île du Feu.) (Rev. Agron. Vol. I. No. 9, 11, 12. Vol. II. No. 1, 3.)
Sadebeck, R. 1904. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. (Ber. deutsch. Bot. Gesell. 1904. H. 2. p. 119—133. Mit Taf. IX.)
Saito, K. 1904. Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo Japan. Vol. 18. Art. 5. 58 pp. Mit Taf. I—V.)
Sajo, K. 1904. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der Bekämpfung der Apfelmotte. (Prometheus. 1904. p. 316—318.)
Scalia, G. 1903. Mycetes siculi novi II. (Atti Acad. Gioenia Catania. 1903. p. 14.)
Smith, C. O. 1904. A few common plant diseases in Delaware. (Bull. Delaware Agric. Expt. Station. 63. p. 19—28.)
Sydow, H. et P. 1904. Novae Fungorum species. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 162—175.)
Sydow. 1904. Mycotheca germanica. Fasc. III—IV. No. 101—200. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 190—195.)
Thom, Ch. 1904. Craterellus taxophilus, a new species of Thelephoraceae. (Bot. Gaz. 1904. p. 215—219.)
Trail, J. W. H. 1904. Gall upon Sagina ciliata Tr. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 130.)
Tubeuf, von 1904. Versuche zur Prüfung der Holzdauer mittelst Hausschwamm. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Heft 4/5. 1904. p. 206—212.)
Van Seynhaeve, J. 1902 (reçu 1904). De mot der cichorei. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortrijk. 1902. p. 268—277.)
Vauha, F. J. 1904. Blattbräune der Kartoffelen [Dürrfleckigkeit]. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Bd. 2. p. 113—127.)
Vuillemin, P. 1903. Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. (Bull. Séances Soc. Sci. Nancy. Sie III. T. 4. p. 239—267. pl. I à IV.)
Warschawsky, I. 1904. Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levure, tuée par l'acétone. (Trav. Soc. Imp. Nat. St. Petersbourg. T. 35. 1. [Russe avec résumé français.])
Weis, Fr. 1904. Om Aeggehvidestoffernes omdannelser under maltning og brygning. (København, H. Meyers bogtrykkeri. 8°. 35 pp. Mit 1 Taf.)
Weis, Fr. 1904. Om Tilvirkning af Bajersk Øl. (Saertryk Tidsskrift for Industri. 1904. 4°. 19 pp. ill.)
Zimmermann, A. 1904. Eenige pathologische en physiologische waarnemingen over Koffie. (Meded. 's Lands Plantentuin Buitenzorg. LXVII. 105 pp. ill. en 4 pl.)

XII. Lichenes.

Wilkinson, W. H. 1904. Radnorshire Lichens. (Journ. of Bot. 1904. p. 111—113.)

XIII. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1904. Some interesting Mosses from a southern Vermont Peat-bog. (Rhodora. Vol 6. p. 43—44.)
Casares Gil, D. A. 1903. Catálogo de las muscineas de los alredores de Barcelona. (Bol. Soc. Española Hist. Nat. T. 2. No. 9. p. 527.)
Cavers, F. 1903. Notes on Yorkshire Bryophytes. II. Pallavicinia Flotowiana. (Naturalist. No. 563. 1903. p. 451—455. figs. 4 and 5.)
Ewing, P. 1903. Hepaticae of the Breadalbone Range. (Ann. Scottish Nat. Hist. No. 48. p. 235—243.)

Fleischer, Mx. 1904. Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoosflora von Java). Enthaltend alle aus Java bekannt gewordenen Sphagnales und Bryales, nebst kritischen Bemerkungen vieler Archipelarten, sowie indischer und australischer Arten. Bd. 1. Sphagnales; Bryales (Arthrodontei [Haplolepideae]). Leiden. 1900—1904. 8°. XXXI, 386 pp. Mit 71 Sammelabbildgn.

Garber, J. F. 1904. The life history of Ricciocarpus natans. (Bot. Gaz. 1904. p. 161—178.)

Lingot, F. 1904. Appel aux botanistes de l'Ain. Le Genre Polytrichum. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 24—26.)

Litschauer, V. 1904. Beitrag zur Kenntnis der Moosflora Algiers. (Oester. Bot. Zschr. LIV. p. 104—112.)

Mc Ardle, D. 1904. A list of Irish Hepaticae. (Proc. Roy. Irish. Acad. XXIV. No. 13. p. 387—502.)

Macvicar, S. M. 1904. On the distribution of the Atlantic species of Hepaticae in Scotland. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 119—125.)

Marshall, J. J. 1903. Tortula ruralis var. arenicola on the Yorkshire coast. (Naturalist. No. 563. p. 461.)

Migula, W. 1903/04. Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae. Fasc. 11 und 12. Moose. No. 101—150. Fasc. 13 und 14. Pilze. No. 51—100. Fasc. 15. No. 51—75. Karlsruhe in Baden 1903—1904.

Paul, H. 1904. I. Beitrag zur Moosflora Oberbayerns. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. p. 366—372.)

Pearson, William Henry 1903. Search for Hepatics at Hawes. (Naturalist. No. 561. p. 403, 404.) [Field notes upon eighteen hepatics gathered at Aysgill Force and Hordraw Scaur in Yorkshire. — A. Gepp.]

Röll, J. 1904. Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoosflora der Hohen Tatra. (Hedwigia. Bd. 43. p. 132—139.)

Roth, G. 1904. Die Europäischen Laubmoose. 5. Lfrg. Leipzig. W. Engelmann. 1904.)

Schinnerl, M. Ueber den gegenwärtigen Stand der Lebermoosforschung in Oberbayern. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—49. Mit 1 Karte.)

Stephani, F. 1904. Species Hepaticarum (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. 4. p. 345—361.)

XIV. Pteridophyten.

Britton, Elizabeth, G. 1903. The Jenman Collection of Ferns. (Journal of the New York Botanical Garden. Vol. 4. p. 85—86.) [Note descriptive of the Jenman collection of ferns acquired by the New York Botanical Garden upon the death of George S. Jenman, together with a brief biographical sketch of the deceased. The collection contains numerous type-specimens. — Maxon.]

Bush, B. F. 1903. A List of the Ferns of Texas. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 343—358.) [An enumeration of the 54 species and subspecies of Pteridophyta occurring in the State of Texas, with extensive notes on distribution and habitat. — Maxon.]

Christ, H. 1904. Filices Cavalerianae. (Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. 1904. p. 105—120. Ill.)

[Clute, W. N.] 1903. Destroying the Ferns. (American Botanist. Vol. 5. p. 112—114.)

Collins, J. Franklin 1903. Woodsia glabella in Maine. (Rhodora. 5. p. 286.)

Davenport, George E. 1904. Miscellaneous Notes on New England Ferns. VI. (Rhodora. 6. p. 31—33.) [Describes Nephrodium spinulosum Concordianum n. var., from Massachusetts. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1903. Dodge's Fern. (American Botanist. Vol. 5. p. 117.)

Eaton, A. A. 1903. Isoetes riparia Canadensis and J. Dodgei. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 359—362.)

Eaton, A. A. 1903. Notes on Botrychium tenebrosum new varieties of Isoetes. (Extr. Rhodora. Vol. 5. No. 59. 7 pp. pl. 48.)

Fischer, Hugo 1904. Die Farne im Hohen Venn. (Sitzungsber. der Niederrhein. Ges. für Natur- und Heilk. zu Bonn. 1903. A. p. 73.)
Freeman, George F. 1903. Lycopodium Selago on Mt. Holyoke, Massachusetts. (Rhodora. Vol. 5. p. 290.)
Gillot, X. et Durafour. 1904. Répartition topographique de la fougère Pteris aquilina L. dans la vallée de la Valserine. [Jura et Ain.] (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 8—22.)
Holm, Theo. 1903. Linnaeus' Work on Ferns. (Torreya. Vol. 3. p. 187—188.)
Straw, Carrie E. 1903. Ferns of Smugglers' and Nebraska Notches. (Plant World. Vol. 6. p. 180—181. Pl. XXIV.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Bois, D. 1904. Une nouvelle espèce de pommier le Pirus Doumeri, originaire du Lang-Bian [Annam]. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 113—117. 2 fig. dans le texte.)
Brenner, M. 1903. Erophila former i Finland. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 125—134.)
Brenner, M. 1903. Observationer rörande några Euphrasia former. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 134—138.)
Brenner, M. 1903. Om gråalens och andra s. k. litori foba arters förekomst på Finlands sydkust. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 22—26.)
Brenner, M. 1903. Spridda Bidrag till kännedom af Finlands Hieracium-Former. VII. Sydtavastländska och Nyländska Hieracia. [Anmäldet 7 Febr. 1903.] (Acta Soc. Fauna et Flora Fennica. 25. No. 6. 1903. 40 pp.)
Brenner, M. 1903. Under sommaren 1902 observerade variationer hos blommorna af Viola tricolor L. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 41—45.)
Britton, N. L. 1903. Flora of the Southeastern United States. [Journ. New York Bot. Gard. Vol. 4. No. 47. p. 215—216.)
Brown, N. E. 1904. New or noteworthy plants. Pectinana saxatilis N. E. Brown n. sp. and Kalanchoe trasina N. E. Br. n. sp. (Gard. Chron. Vol. 35. p. 211.)
Clos, D. 1904. Le Nigella gallica Jordan. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 107—109.)
Douin. 1904. Nardia Silvrettae Gottsche en Auvergne. (Rev. bryol. 1904. p. 4—5.)
Durafour, A. 1904. Les Hieracium ou Epervières de l'Ain [suite]. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 36—44. à suivre.)
Dusén, P. 1903. Sur la Flore de la Serra do Itatiaya au Brésil. (Arch. Museu Nac. Rio de Janeiro. Vol. 13.)
Eigner, G. 1904. Ueber den Schutz der Naturdenkmäler und insbesondere der Flora unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Rechtsverhältnisse. (Ber. Bayer. Botan. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—26.)
Engler, A. 1904. Erythroxylaceae africanae. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 149—150.)
Engler, A. 1904. Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 151—160 Mit 1 Textfig.)
Erdner, E. 1904. Neuburger Lappa-Arten, -Formen und -Bastarde. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. 1904. p. 372—373. Schluss folgt.)
Erikson, J. 1904. En studie öfver Jungfruns fanerogamvegetation. (Arkiv. för Bot. utg. af K. Svenska Vetenskapsakad. Bd. 2. No. 3. 14 pp.)
Fedde, F. 1904. Was ist Platystemon leiocarpum Fisch et Meyer? (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 92—95. Mit 1 Abb.)
Fedtschenko, Olga et B. 1904. Matériaux pour la flore de la Crimée [à suivre]. (Bull. Herb. Boiss. Sie II. T. 4. p. 373—389.)

Finet et **Gagnepain. 1904.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 56—76.)

Fischer, G. 1904. Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Potamogetoneen. IV. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. 1904. p. 356—366. Schluss folgt.)

Flatt, Karl von 1904. Ueber den Verfasser der Apodixis germanica. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2. p. 28—37.)

Forbes, F. B. and **W. B. Hemsley. 1904.** An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. Part. XVIII. (Journ. Linnean Soc. Vol. 36. No. 253. p. 297—376.)

Fraser, J. 1904. Alien Plants near Edinburgh. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 106—113.)

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the drawings for English Botany. (Journ. of Bot. 1904. p. 169 - 184.)

Gaut, R. C. 1904. Botanical Survey of a pasture. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 105—113. With map.)

Gilg, E. 1904. Begoniaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 86—98.)

Gilg, E. 1904. Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 99—102.)

Gilg, E. und **Th. Loesener. 1904.** Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. 1. Beiblatt No. 75. p. 1—76.)

Goeze, E. 1904. Ueber einige aus Zentral-China neu eingeführte Bäume, Sträucher und Stauden. (Wiener Ill. Garten-Ztg. 1904. p. 83—87.)

Greene, E. L. 1904. Some Canadian Antennarias. I. (Ottawa Naturalist. Vol. 18. No. 12. p. 201—203.)

Greenman, J. M. 1904. Notes on Southwestern and Mexican plants. (Bot. Gaz. 1904. p. 219—223.)

Hahne, A. 1904. Eine Varietät der Haselnuss. (Verhandl. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande. LX, 2. p. 200.)

Heinricher, E. 1903. Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von Drosera". (S. A. Zschr. Ferdinandeums Innsbruck. Folge III. H. 47. p. 300—307.)

Herold, R. 1904. Nochmals Tritoma Tuckii. (Gartenwelt. Jahrg. VIII. p. 326—327.)

Holdt, F. v. 1903. Eine dendrologische Fahrt durch die Felsengebirge Colorados. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 110—113.)

Holm, T. 1904. Studies in the Cyperaceae. XXI. New or little known species of Carex. (American Journ. of Sci. Vol. 17. p. 301—318. With text figs. drawn by the author.)

Holzner, G. und **F. Naegele. 1904.** Vorarbeiten zu einer Flora Bayerns. Die bayerischen Droseraceen. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—18.)

Hooker, Sir J. D. and **W. B. Hemsley. 1904.** Curtis's Botanical Magazine. No. 711 or No. 1405 of the entire work.)

Hooker, Sir J. D. and **W. B. Hemsley. 1904.** Curtis's Botanical Magazine. Vol. 60. No. 712.

H. T. 1904. Hippophaë rhamnoides as a tree. (Garden. Vol. 65 No. 1684.)

Hutter. 1904. Landschaftsbilder aus Kamerun. (Geogr. Zschr Jahrg. 10. Heft 2. p. 74—86.) [Forts. folgt.]

Hy, l'Abbé F. 1904. Sur les roses hybrides de l'Anjou issues du Rosa gallica. (Journ. de Bot. No. 2. 1904. p. 64—72, à suivre.)

Index botanique universel, publié par l'Herbier Boissier, Chambésy près Genève.

Issler, E. 1904. Eine bemerkenswerte Form von Chenopodium hircinum Schrader. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 42—43.)

Keller, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen Hyperica. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 33. H. IV—V. p. 547—554.)

Keller, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der ostschweizerischen Brombeeren. (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. 4. p. 329—345.) [Forts. folgt.]

Kirtikar, K. R. 1903. Poisonous plants of Bombay. With coloured illustrations. Fasc. II. Plates 11 to 20. (Abstracts from the Journal of the Bombay Nat. Hist. Soc. 1903.)

Klein, L. 1904. Die botanischen Naturdenkmäler des Grossherzogtums Baden und ihre Erhaltung. (Festrede b. d. feierl. Akte d. Rektorats-Wechsels a. d. Grossherzogl. Techn. Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe am 25. Nov. 1903. Karlsruhe, Braun'schen Hofbuchdruckerei, 1904. 8°. 35 pp. 45 Abb.)

Koehne, E. 1903. Die Section Microcarpium der Gattung Cornus. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 27—50.)

Koehne, E. 1904. Drei kultivierte Evonymus. (Gartenflora. 1904. p. 29—34. Mit Abb. 12 u. 13.)

Korasek, A. 1904. Beitrag zur Kenntnis der ostafrikanischen Kulturpflanzen. (Gartenflora. 1904. p. 61—66. Mit Abb. 16.)

Kränzlin, F. 1904. Orchidaceae africanae. VIII. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 58—60.)

Lavergne, L. 1904. Rapport sur la visite du Musée Rames et sur celle de l'Herbier du Dr. Pradenhes. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 30—36.)

Lavergne, L. 1904. Rapport sur l'excursion d'Aurillac à Mandailles. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 36—37.)

Le Gendre, Ch. 1903. Points de la France où la flore a été insuffisamment explorée. (Rev. Sci. Limousin. XI. p. 129.)

Le Grand, A. 1904. Note sur la préparation défectueuse des plantes d'herbier. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 15. 1904. p. 39—41.)

Letacq. 1903—04. L'Orobus albus L. aux environs de Saint-Paterne. (Bull. Soc. Agric. Sci. et Arts de la Sarthe. Sie. 2. T. 31. p. 183—187.)

Lett, H. W. and **K. Lloyd Praeger. 1904.** Glyceria festucaeformis in Ireland. (Irish Naturalist. Vol. 13. No. 3. p. 72—75, 99—100. Id. Journ. of Bot. 1904. p. 77—80.)

Lewis, S. 1904. Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. (Geographical Journal. Vol. 23. No. 3. p. 313—331. Fig. 1—8.)

Lindau, G. 1904. Acanthaceae americanae. III. [à suivre.] (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. 4. p. 313—329.)

Lindman, C. A. M. 1903. Vegetationen in Rio Grande do Sul [Syd-Brasilien]. (Utg. med understöd ur kgl. Vetenskaps Akad. Regnellska fonder. Stockholm, Nordin och Josephson, 1903. Gr. 8°. 238 pp. 69 Bild. och 2 Kart.)

Loesener, Th. 1904. Hippocrateaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 103—120. Mit 3 Textfig.)

Lorette, L. 1904. Conférence d'Horticulture faite au Palais-Rameau sur les conditions fondamentales, concernant les fleurs, légumes et arbres fruitiers. [Suite.] (Jour. Soc. Région. Hortic. du Nord de la France. XXIV. p. 26—28.)

Lynch, R. Irwin 1904. New or noteworthy plants. Aloe Baumii, Engler and Gilg and Richardia Cantabrigiensis ×. (Gard. Chron. 1904. p. 226. With fig. 94.)

M[agnin], Ant. 1904. La végétation du Jura souabe [fin.]. (Arch. Flore Jurass. 1904. p. 1—7.)

Magnin, Ant. 1903—04. L'Edaphisme chimique. Rapports du sol et de la flore. (Extr. Mém. Soc. Hist. Nat. Doubs. No. 7. 1903. Besançon Typ. et Lith. Dodivers, Mars 1904.)

Maiden, J. H. 1903. Useful Australian Plants. (Agric. Gazette New South Wales. Vol. 14. Part 10.)

Makino, T. 1904. Observation on the Flora of Japan [cont. from Vol. 17. p. 215.] (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. p. 14—24.)

Marcailhou-d'Aymériс, H. et **l'abbé A. 1904.** Catalogue des plantes indigènes du basin de la haute Ariège [suite]. (Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. 1904. p. 121—136 [à suivre].)

Martelli, D. 1904. Concimi artificiali per fiori. (Italia Orticola. No. 1—2. 1904. p. 13—15.)

Mez, C. 1904. Gramineae africanae. V. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 131—148.)

M. H. 1904. Die Japanischen Zwergbäumchen. (Gartenwelt. VIII. p. 302.)

Moore, Spencer le M. 1904. Mons. A. Robert's Matto Gross Plants. II. (Journ. of Bot. Vol. 42. p. 100—110.)

Murr, J. 1904. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg [XVI]. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 38—42.)

Nicotra, L. 1904. Variazioni recenti nella Flora messinese. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 34—47.)

Offner, J. 1904. Contribution à la géographie botanique du Massif du Pelvoux. (Extr. Ann. Univ. Grenoble. T. 16. No. 1. 8 pp.)

Pampanini, R. 1904. Sassifragacee dell' Erbario Webb. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 79—82.)

Pax, F. 1904. Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion Diacanthium der Gattung Euphorbia. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 61—85.)

Peacock, E. A. W. 1903. Orobanche rubra Sm. (Naturalist. No. 563. p. 461.)

Picquenard. 1903. Recherches sur l'extension ancienne de la forêt de Névet. (Rev. de Bretagne. 1903. 22 pp.)

Pilger, R. 1904. Gramineae africanae IV. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 125—130.)

Pinnock, J. 1903. A Visit to the Fijian Islands. (Trop. Agricult., Colombo. Vol. 23. No. 1.)

Porter, C. E. 1903. Breves instrucciones para la recoleccion der objetos de Historia natural. Valparaiso 1903. 2e Ed.

Porter, T. Conrad 1903. Flora of Pennsylvania; ed., with the addition of analytical keys, by J. Kunkel Small. Boston, Ginn, XV, 362 pp. 8°. cl., Doll. 2.

Pöverlein, H. 1904. Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. Bayer. Bot. Ges. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—6.)

Purpus, A. 1903. Plagiospermum sinense Oliver. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 1—2.)

Quervain, Alfred de 1903. Die Hebung der atmosphärischen Isothermen in den Schweizeralpen und ihre Beziehung zu den Höhengrenzen. (Gerlands Beiträge zur Geophysik. Bd. 6. H. 4.)

Ragot. 1903. Fleuraison d'un Bambusa Simoni au jardin d'horticulture du Mans. (Bull. Soc. Hort. Sarthe. XV. 2 pp.)

Rehder, A. 1903. Einige neuere oder kritische Gehölze. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 115—126.)

Report of the Rugby School Natural History Society for the year 1903. Rugby 1904. [Contains a report of the botanical section.]

Ridley, H. N. 1903. New Malayan Plants. (Journ. Straits Branch Royal Asiatic Soc. No. 41. 1903. p. 31—51.)

Rikli, M. 1903. Berberis vulgaris L. v. alpestris Rikli var. nov. [1903.] (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. 86. Jahresvers. in Locarno. Sept. 1903.)

Rikli, M. 1903. Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. (C. R. Trav. prés. à la 86e Session d. l. Soc. helvétique Sci. Nat. réunie à Locarno le 3—5 Sept. 1903. — Arch. Sci. Phys. et Nat.)

Rikli, M. 1903. Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihren Beziehungen zu Klima und Bodenbeschaffenheit. Mit 1 Tafel im Text und 2 Tabellen. (Jahrb. St. Gallisch. Naturw. Gesell. f. d. Vereinsjahr 1901/02. St. Gallen 1903. p. 415—446.)

Rivera, M. J. 1903. Apuntes sobre la vegetacion de la Cordillera de la Costa de Curico. Santiago Imp. Cervantes. 50 pp.

Rocquigny-Adanson, G. de 1904. Aesculus rubicunda Lois. (Ann. Soc. d'Hort. de l'Allier. 1904. p. 76—81.)
Rogez, Ed. 1904. Composées americaines naturalisées dans l'Ouest de l'Europe. (Feuille Jeunes Natur. CDII. p. 127.)
Rogez, Ed. 1904. Notes botaniques sur la Bretagne. (Feuille Jeunes Natur. CDII. p. 122—126.)
Roth, P. 1904. Reiseskizzen. [Fortsetzung u. Schluss.] (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 35—44.)
Rouy, G. 1904. Conspectus des espèces, sous espèces, formes, variétés, sous variétés et hybrides du genre Cirsium. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 15. 1904. p. 42—48.)
Rouy, G. 1904. Rectification. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 110—113.)
Sajo, K. 1904. Der nordamerikanische Sadebaum [Juniperus virginiana L.]. (Prometheus. 755. p. 420—425; 756. p. 436—440. Mit 5 Abb.)
Salmon, C. E. 1904. Epilobium collinum Gmel. (Journ. of Bot. Vol. 43. p. 110—111.)
Schulz, A. 1904. Ueber die Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. (Ber. deutsch. Bot Gesell. 1904. H. 2. p. 133—144.)
Schumann, K. 1904. Musa Holstii K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 121—124. Mit 2 Textfig.)
Scully, R. W. 1904. Notes on the Kerry Flora. (Irish Naturalist. 1904. p. 77—80.)
Semler, C. 1904. Les violettes du Jura franconien. (Arch. Flore Jurass. 1904. p. 7—9.)
Siebert, A. 1904. Anthurium Veitchii. (Gartenwelt. VIII. p. 306—307.)
Smith, J. D. 1904. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXV. (Bot. Gaz. 1904. p. 208—215.)
Splendore, A. 1904. Un nuovo elemento diagnostico delle Nicotianae. (Estr. Boll. Tecnico Colt. Tabacchi. Anno 3. No. 1. 2 pp. Con 1 tav.)
Sprécher, G. 1904. Les plantes de la famille des Broméliacées. (Journ. Soc. Région. Hortic. du Nord de la France. XXIV. p. 38—40.)
Stecker, J. 1904. Stecker'sche Veredlung. [Eine neue Veredlung.] (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 87—88.)
Stepanow, N. 1903. Die Alkaliböden des Schipow-Forstes. (Journ. Exp. Landw. Bd. 6. p. 674—695. [Russe avec résumé allemand.])
Trabut. 1904. Naturalisation de deux Atriplex australien dans le Nord de l'Afrique [Atriplex halimoides Lindley, A. semibaccata R. Brown.] (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 105—106.)
Trail, J. W. H. 1904. Alien Flora of the Lower Part of the Spey. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 50. p. 103—106.)
Wocke, E. 1904. Schöne Gehölze in Oliva. (Gartenwelt. VIII. p. 301—302.)
Wolf, F. O. 1904. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 15. p. 33—39.)
Wulle, H. 1904. Erythrea armata S. Wats. (Gartenwelt. VIII. p. 325—326. Mit 3 Abb.)
Yabe, Y. 1904. Florula Tsusimensis (cont. from No. 202). (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. p. 7—14.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Crowell, J. F. 1904. Atmospheric Nitrogen for Fertilizing Purposes. Science. Vol. 19. p. 107.) [Calls attention to a U. S. Consular Report No. 1804, in which the method discovered in Germany, for obtaining combined nitrogen from the atmosphere is described. — H. M. Richards.]
Garola, C. V. 1904. Plantes fourragères. Paris. 1904. 16°. 468 pp. Avec 137 fig.
Kobus, J. D., J. A. van Haastert en C. van der Post. 1904. De zaadplanten der Kruisingen 1899—1902. (Meded. Proefstat. O. Java. Sie 4. No. 7. S. A. Arch. Java-Suikerind. Afl. No. 6.)

Skinner, F. A. and E. B. Copeland. 1904. Deforestation and creek flow about Monroe, Wisconsin. (Bot. Gaz. Vol. 37. p. 139—143. With map.) [An account of the relation of the drying up of the creeks and the progress of deforestation in the region referred to. — H. M. Richards.]

Tromp de Haas, W. R. 1904. Over de cultuur van Ficus elastica. (S. A. Teysmannia. 1904. Afl. II.)

Went, F. A. F. C. 1904. Waarnemingen en opmerkingen omtrent de Rietsuikerindustrie in West-Indie. (S. A. Arch. Java Suikerind. 1904. 28 pp.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Errera. 1904. François Crépin †. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 19—20.)

Feichtinger, Alexander 1904. Biographische Daten über Ignaz Grundl. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2. p. 18—21. Magyarisch und deutsch.) [Nekrolog; Biographie und Verdienste des bescheidenen Botanikers. Verteilung des umfangreichen Herbares an die Lehranstalten von Erztergom und Nagyszombat. — Matouschek.]

Schnabl, G. 1904. Andreas Allescher † (mit Bild). (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 15—18.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Daken, H. D. 1903. The hydrolysis of optically inactive esters by means of enzymes. I. The action of lipase upon esters of mandelic Acid. The resolution of inactive mandelic Acid. (Journ. of Physiol. XXX. p. 253—263.)

Freund, Mart. 1904. Zur Kenntniss des Cytisins. (Ber. deutsch. Chem. Gesellsch. 37. p. 16—22.)

Grimal, E. 1904. Sur l'essence d'Artemisia herba alba d'Algérie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 11. 14 Mars 1904. p. 722.)

Klobb, T. 1904. L'arnistérine, phytostérine de l'Arnica montana L. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars 1904. p. 763—765.)

Kostanecki, St. v. und J. Tambor. 1904. Versuche zur Synthese gelber Pflanzenfarbstoffe. (Ber. deutsch. chem. Gesellsch. 37. p. 792—795.)

Müther, A. und B. Tollens. 1904. Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (Fucus), Laminana und Carragheen-Moos. (Ber. deutsch. chem. Gesellsch. 37. p. 298—306.)

Soden, H. von. 1904. Ueber ätherische Oele, welche durch Extraktion frischer Blüten mit flüchtigen Lösungsmitteln gewonnen werden (ätherische Blütenextraktöle). (Journ. prakt. Chemie. 69. p. 256—272.)

Terroine, E. F. 1904. Etude sur la loi d'action de la maltase. Influence de la concentration du maltose. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars. 1904. p. 778—779.

Thouvenin. 1904. Précis de microchimie végétale. Paris. O. Doin. 1904. XIX, 100 pp. Avec 22 fig. d. l. texte.

Widtsoe, J. A. 1904. The Influence of Soil Moisture upon the Chemical Composition of certain Plant-parts. (International Sugar Journal. Vol. 6. No. 62.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 3. Mai 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.